

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Дробязгина Евгения Александровича на диссертацию Маменко Игоря Сергеевича на тему «Возможности конфокальной лазерной эндомикроскопии в инвазивной диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 - Хирургия (медицинские науки).

Актуальность темы диссертационного исследования

Диссертационная работа И.С. Маменко посвящена актуальной теме инвазивной диагностики диссеминированных процессов в легких и возможностей применения новой технологии для ее улучшения.

Диагностика диссеминированных процессов в легких является сложной задачей для клинициста. Большинство заболеваний, сопровождающихся рентгенологическим синдромом легочной диссеминации, требуют морфологической верификации. При этом, на настоящий момент во многих клиниках нашей страны основным видом инвазивной диагностики диссеминированных процессов является видеоторакоскопическая или открытая биопсия легкого. Хирургическая биопсия имеет высокую чувствительность (94%-100%), но при этом также имеет достаточно высокий риск осложнений (2,9%-5%) и летальность (1,5%-1,7%). Несмотря на то, что методика менее инвазивной чрезбронхиальной биопсии легкого с помощью гибкого бронхоскопа известна еще с 70-х годов прошлого века, на сегодняшний день в Российской Федерации она выполняется в ограниченном количестве специализированных центров, занимающихся торакальной хирургией. Информативность такой методики различна и составляет от 16,0% до 70,0%, что связано в том числе с невозможностью эффективной навигации на более пораженные диссеминированным процессом участки легкого в режиме реального времени (ориентиром обычно служит заранее выполненная компьютерная томография органов грудной клетки).

Конфокальная лазерная эндомикроскопия – это принципиально новый метод диагностики заболеваний органов дыхания, выполняемый во время бронхоскопии.



Данная технология позволяет выполнить «альвеолоскопию» - то есть оценить изменения легочной ткани в режиме реального времени. В связи с этим, идея ее применения для навигации при чрезбронхиальной биопсии легкого у пациентов с диссеминированными процессами в легких, является новой, представляющей научный и практический интерес.

Поэтому считаю, что актуальность диссертационной работы Игоря Сергеевича Маменко, посвященная возможностям конфокальной лазерной эндомикроскопии в инвазивной диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких, не вызывает сомнений.

Целью диссертационного исследования явилось улучшение результатов диагностики диссеминированных процессов в легких путем выявления и систематизации основных характеристик легочной ткани, полученных с помощью конфокальной лазерной эндомикроскопии, и ее возможностей в качестве метода навигации при выполнении чрезбронхиальной биопсии.

Задачи исследования определены четко и соответствуют поставленной цели, имеют высокое теоретическое и практическое значение.

Научная новизна диссертационного исследования Маменко И.С. не вызывает сомнений. Автором описана собственная классификация изменений легочной ткани, выявляемых с помощью конфокальной лазерной эндомикроскопии при диссеминированном туберкулезе и других диссеминированных процессах в легких, впервые оценена диагностическая значимость конфокальной лазерной эндомикроскопии в качестве метода навигации при чрезбронхиальной биопсии легкого по сравнению со стандартной методикой. Также следует отметить приоритет в описании конфокальной эндомикроскопической картины при новой коронавирусной инфекции и (COVID-19) и метастатическом легочном кальцинозе.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы обоснована тем, что полученные результаты применения конфокальной лазерной эндомикроскопии для навигации при чрезбронхиальной биопсии у пациентов с диссеминированными процессами в легких демонстрируют высокую эффективность и безопасность методики. Автором определена информативность конфокальной лазерной эндомикроскопии в диагностике туберкулеза легких и болезней накопления.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций исследования убедительно подтверждается сопоставлением полученных результатов с данными отечественного и зарубежного опыта по инвазивной диагностике пациентов с диссеминированными процессами в легких. Диссертационная работа опирается на широко известные и принятые в научном сообществе взгляды на классификацию диссеминированных процессов в легких и туберкулёза органов дыхания, методы обследования больных заболеваниями легких и принципы подготовки больных к инвазивным диагностическим процедурам. Результаты исследования успешно внедрены в практику работы Центра торакальной хирургии ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России (г. Санкт-Петербург), а также используются учебным отделом ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России (г. Санкт-Петербург) и ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет» в программах циклов усовершенствования врачей-эндоскопистов, пульмонологов и торакальных хирургов.

Достоверность результатов исследования подтверждается широким обсуждением на многих международных и всероссийских научных конференциях, а также 12 опубликованными работами, в том числе в зарубежных журналах, индексируемых в системах Scopus и Pubmed, и в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК Министерства науки и образования Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Дизайн проведенного исследования детально продуман. В основу работы положен опыт диагностики больных с диссеминированными процессами в легких в клинике Центра торакальной хирургии ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Минздрава России. Обобщены результаты диагностики 80 пациентов с различными диссеминированными процессами в легких, что является достаточным для обоснованных выводов и практических рекомендаций. Достоверность результатов диссертационного исследования также подтверждается корректно подобранными методами

статистического анализа с использованием современного программного обеспечения, что соответствует критериям доказательной медицины.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные выводы и практические рекомендации диссертационной работы целесообразно внедрить в работу торакальных хирургических отделений городских больниц, научно-исследовательских институтов.

Результаты диссертации можно использовать в образовательном процессе в медицинских вузах при подготовке по программам высшего образования «ординатура» по специальностям «торакальная хирургия», «эндоскопия», «пульмонология»

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертация изложена на 112 страницах, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования, списка литературы. Диссертационная работа иллюстрирована 33 таблицами и 24 рисунками. Список литературы содержит 92 источника, среди которых 73 работы принадлежат иностранным авторам.

Диссертация оформлена согласно критериям п. 30 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 г., № 1093.

Во введении автор обосновывает актуальность собственного исследования, определяет цель, задачи, обосновывает научную новизну и практическую значимость, методологическую основу работы и основные положения, выносимые на защиту, указывает собственный вклад в проведенное исследование.

В первой главе (Обзор литературы) анализ научной литературы по теме диссертации. Подробно представлены данные литературы о различных видах морфологической диагностики диссеминированных процессов в легких: чрезбронхиальной биопсии, криобиопсии, видеоторакоскопической биопсии, конфокальной лазерной эндомикроскопии, который подробно описан. Большой объем

изученной литературы, а также проведенный анализ имеющихся данных свидетельствует о всестороннем и глубоком понимании темы исследования.

Во второй главе (Материал и методы) содержится подробная характеристика клинического материала и применяемых методов исследования с описанием используемых методов статистической обработки результатов исследования. В соответствии с задачами исследования представлен его дизайн. Согласно приведенных критериям включения и исключения в проспективную часть исследования вошло 80 пациентов с диагнозом «диссеминированный процесс в легком неизвестной этиологии» с декабря 2017 года по декабрь 2020 года. Также были исследованы 5 пациентов из группы здоровых добровольцев и 264 пациента из ретроспективной группы. Автором подробно представлена техника выполнения конфокальной лазерной эндомикроскопии как самостоятельного метода, а также в качестве метода навигации. Полученные в исследовании данные были подвергнуты обработке с использованием корректных методов статистического анализа.

В третьей главе (Результаты) представлены результаты применения конфокальной лазерной эндомикроскопии у пациентов с диссеминированными процессами в легких. Автором описаны основные выявляемые паттерны, встречающиеся у пациентов с диссеминированными процессами в легких, представлена эндомикроскопическая картина при различных заболеваниях и выполнено ее сопоставление с патоморфологическими данными. Приведены результаты применения чрезбронхиальной биопсии с навигацией конфокальной лазерной эндомикроскопии и доказана ее эффективность и безопасность. Также определена диагностическая ценность метода при различных группах заболеваний. На основании полученных данных сформулирован алгоритм использования конфокальной лазерной эндомикроскопии в инвазивной диагностике диссеминированных процессов в легких.

В заключении автором кратко представлено основное содержание работы, а также приведено сравнение полученных результатов с данными других авторов.

Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам и логично отражают результаты диссертационного исследования.

Существенных замечаний к оформлению и содержанию диссертации нет.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

В плане обсуждения результатов диссертационного исследования, хотелось бы задать соискателю три вопроса:

1. Существуют ли противопоказания к выполнению КЛЭМ у пациентов с диссеминированными процессами в легких?
2. Были ли осложнения при выполнении КЛЭМ у пациентов с диссеминированными процессами в легких?
3. Проводилось ли сравнение стоимости выполнения КЛЭМ и чрезбронхиальной биопсии у пациентов с диссеминированными процессами в легких с «классической» торакоскопией и биопсией?

В целом, изложенные вопросы не преуменьшают достоинств и положительной оценки, представленной к защите диссертационной работы. Результаты, полученные в ходе настоящего исследования, являются новыми и имеют важное практическое значение для эндоскопии, пульмонологии и торакальной хирургии.

Заключение

Диссертационная работа И.С. Маменко на тему «Возможности конфокальной лазерной эндомироскопии в инвазивной диагностике туберкулеза и других диссеминированных процессов в легких», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора П.К. Яблонского, является законченной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научно-практической задачи, имеющей важное значение для современной торакальной хирургии, улучшение результатов инвазивной диагностики пациентов с диссеминированными процессами в легких, что полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г., №335). предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Маменко

Игорь Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 - Хирургия (медицинские науки).

Официальный оппонент - Профессор кафедры госпитальной и детской хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации», доктор медицинских наук, доцент (шифр специальности в совете 3.1.9 - Хирургия)



Дробязгин Евгений Александрович/

Согласен на обработку моих персональных данных

Дробязгин Евгений Александрович



20 апреля 2023 года

630091, Российская Федерация, Сибирский федеральный округ, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Красный проспект, 52

Тел. +7 (383) 222-32-04, e-mail: rector@ngmu.ru; Internet: <https://ngmu.ru/>

